aus einem Mehl, das wenigstens zum Teil aus Weizen bestand, vorgezogen. Schwarzbrot, namentlich in der Form von Schrotbrot, wurde ungern, und nur wenn das erstere Gebäck nicht vorhanden war, genommen. Genaue Studien hierüber müßten sehr interessant sein, sind aber jetzt leider aus „Mangel an Stoff" nicht durchzuführen. Ungebackenes Mehl oder Mehlpräparate, gleich welcher Form, sind unberührt geblieben. Das gilt auch vom Korn selbst. Die Bezeichnung „lebt in pflanzlichen Stoffen" ist mehr als naiv. Kork, den ich zu Füterungszwecken benutzte, wurde nicht angenommen. Wenn dem Käfer die zusagende Nahrung fehlt, kann er auch recht lange hungern. Jungkäfer, in ein nicht angenehmes Nährsubstrat gebracht, fressen nicht und vermehren sich auch nicht. Ein nicht zu unterschätzender Hinweis, daß tatsächlich im ausgedehnten Ernährungsfraß die Eiablage stattfindet.

Beiträge zur Gallenfauna der Mark Brandenburg. III.

Von **H. Hedicke**, Berlin-Steglitz. — (Fortsetzung statt Schluß aus Heft 7/8.)

Pastinaca sativa L.

495. *Contarinia pastinacae* Rübs. Frucht angeschwollen, Larve gelb (bei *Schizomyia pimpinellae* (F. Lw.) orangerot!). (R. 1132, C. H. 4500). — Königsdamm (Rübsaamen).

496. *Kiefferia pimpinellae* (F. Lw.). Cecidium wie Nr. 492. (R. 1131, C. H. 4499). — Königsdamm (Rübsaamen).

497. *Cecidomyidarum* sp. Junge Blattscheiden stark aufgetrieben, Knospen gehemmt. (R. 1127, C. H. 4502). — Königsdamm (Rübsaamen).

Pimpinella magna L.

*498. *Kiefferia pimpinellae* (H. Lw.). Cecidium wie Nr. 492. (R. 1167. C. H. 4440). — Triglitz (Jaap, Z. S. 242).

Pimpinella saxifraga L.

*499. *Contarinia traili* Kieff. Blüten geschlossen, kugelig aufgetrieben. (R. 1171, C. H. 4440). — Triglitz (Jaap, Z. S. 243).

*500. *Kiefferia pimpinellae* (F. Lw.). Cecidium wie Nr. 492 (R. 1167, C. H. 4445). — Berlin (Rübsaamen), Jungfernheide (Thurau, Herb. Rübs.).

Cornaceae.

Cornus sanguinea L.

501. *Craneiobia corni* (Gir.). Bis 10 mm lange, oberseits fast halbkugelige, unterseits stumpfkegelförmige, harte Galle, nahe am Blattmittelnerv oder den Seitennerven. (Hier. 409, R. 503, C. H. 4543). — Berlin, Tiergarten (Hier.), Finkenkrug, Tzschetzschnow bei Frankfurt a. O. (H.).

Ericaceae.

Vaccinium myrtillus L.

502. *Dasyneura vaccinii* Rübs. Sproßachse verkürzt, Blätter kahnförmig, zusammengelegt, ± gerötet. (R. 2004, C. H. 4564). — Königsdamm, Jungfernheide (Rübsaamen).

Vaccinium vitis idaea L.

503. *Dasyneura vaccinii* Rübs. Cecidium wie Nr. 502. (R. 2004, C. H. 4570). — Jungfernheide (Rübsaamen).

Oleaceae.

Fraxinus angustifolia Vahl.

(**)504. *Dasyneura fraxini* (Kieff.) Taschenförmige, bis 10 mm lange Falten längs der verdickten Blattmittelnerven. (Vgl. R. 694, C. H. 4644). — Kgl. Botan. Garten, Dahlem (H.).

Fracinus americana L. var. mixta Bosc.

(**)505. *Dasyneura fraxini* (Kieff.) Cecidium wie Nr. 504. (Vgl. R. 694, C. H. 4644). — Kgl. Botan. Garten, Dahlem (H.).

Fraxinus excelsior L.

506. *Dasyneura fraxini* (Kieff.). Cecidium wie Nr. 504. (Hier. 425, R. 694, C. H. 4644). — Berlin, Tiergarten, Alter Botanischer Garten (Hier.), Triglitz (Jaap, Z. S. 44), Jungfernheide (Kuntzen), Kgl. Botan. Garten, Dahlem (H.), Finkenkrug (Hieronymus),

Fraxinus heterophylla Vahl.

507. *Dasyneura fraxini* (Kieff.). Cecidium wie Nr. 504. (C. H. 4652). — Potsdam (Hier.), Kgl. Botan. Garten, Dahlem (H.).

Fraxinus holotricha Koehne.

(**)508. *Dasyneura fraxini* (Kieff.). Cecidium wie Nr. 504. (Vgl. R. 694, C. H. 4644). — Kgl. Botan. Garten, Dahlem (H.).

Vgl. Hedicke, Neue deutsche Zoocecidien, Ent. Rundsch. 33, Stuttgart 1916, p. 9.

Fraxinus obliqua Tausch.

(**)509. *Dasyneura fraxini* (Kieff.) Cecidium wie Nr. 504. (Vgl. R. 694, C. H. 4644.) — Kgl. Botan. Garten, Dahlem (H.).

Fraxinus oxycarpa Willd. var. oxyphylla (M. B.).

(**)510. *Dasyneura fraxini* (Kieff.). Cecidium wie Nr. 504. (Vgl. R. 694. C. H. 4644). — Kgl. Botan. Garten, Dahlem (H.).

Fraxinus oxycarpa Willd. var. parvifolia Lamk.

(**511). *Dasyneura fraxini* (Kieff.). Cecidium wie Nr. 504. (Vgl. R. 694, C. H. 4644, Hedicke, Neue deutsche Zoocecidien, a. a. O.). Kgl. Botan. Garten, Dahlem (H.).

Fraxinus oxycarpa Willd. var. tamariscifolia Vahl.

(**)512. *Dasyneura fraxini* (Kieff.). Cecidium wie Nr. 504. (Vgl. R. 694, C. H. 4644, Hedicke, Neue deutsche Zooceciden, a. a. O.). Kgl. Botan. Garten, Dahlem (H.).

Fraxinus potamophila Herder.

(**)513. *Dasyneura fraxini* (Kieff.). Cecidium wie Nr. 504. (Vgl. R. 694, C. H. 4644, Hedicke, Neue deutsche Zoocecidien, a. a. O.). Kgl. Botan, Garten, Dahlem (H.).

Fraxinus scabra Lingelsh.

(**)514. *Dasyneura fraxini* (Kieff.). Cecidium wie Nr. 504. (Vgl. R. 694, C. H. 4644, Hedicke, Neue deutsche Zoocecidien, a. a. O.). — Kgl. Botan. Garten, Dahlem (H.).

Fraxinus simplicifolia Willd.

*515. *Dasyneura fraxini* Kieff.). Cecidium wie Nr. 504. (Vgl. R. 694, C. H. 4644). — Potsdam, Kapellenberg (Magnus, Herb. Rübs.).

Ob jetzt noch dort vorhanden? Die von Magnus gesammelten Stücke tragen das Datum „10. 6. 1871".

Fraxinus sogdiana Bunge.

(**)516. *Dasyneura fraxini* (Kieff.). Cecidium wie Nr. 504. (Vgl. R. 694, C. H. 4644, Hedicke, Neue deutsche Zoocecidien, a. a O.). — Kgl. Botan. Garten, Dahlem (H.).

Fraxinus syriaca Boiss. var. oligophylla Boiss.

(**)517. *Dasyneura fraxini* (Kieff.). Cecidium wie Nr. 504. (Vgl. R. 694. C. H. 4644, Hedicke, Neue deutsche Zoocecidien, a. a. O.). — Kgl. Botan. Garten, Dahlem (H.).

Fraxinus veltheimii Dieck.

(**)518. *Dasyneura fraxini* (Kieff.). Cecidium wie Nr. 504. (Vgl. R. 694, C. H. 4644, Hedicke, Neue deutsche Zoocecidien, a. a. O.). — Kgl. Botan. Garten, Dahlem (H.).

Fraxinus willdenowiana Koehne.

(**)519. *Dasyneura fraxini* (Kieff.). Cecidium wie Nr. 504. (Vgl. R. 694, C. H. 4644, Hedicke, Neue deutsche Zoocecidien, a. a. O.). — Kgl. Botan. Garten, Dahlem (H.).

Borraginaceae.

Symphytum officinale L.

*520. *Dasyneura foliamcrispans* Rübs. Blattfläche gekräuselt, gelblich. (R. 1870, C. H. 4731). — Tegel (Rübsaamen).

521. *Dasyneura symphyti* Rübs. Blüten aufgetrieben, deformiert, Kelch außen filzig behaart. (Hier. 563, R. 1873, C. H. 4729). — Weißensee (Hier.), Jungfernheide (Rübsaamen, Berl. Ent. Z. 36. Berlin 1891, p. 399—400).

Labiatae.

Glechoma hederacea L.

*522. *Dasyneura glechomae* (Kieff.). Blüten geschlossen, aufgetrieben, letztes Blattpaar der Sproßspitze zusammengelegt, verdickt und gerötet. (R. 770—1, C. H. 4807—8). — Tegel (Rübsaamen).

523. *Rondaniella bursaria* (Br.) Bis 4 mm große Beutelgallen auf der Blattfläche. (Hier. 442, R. 774, C. H. 4809). — Berlin, Tiergarten, Friedrichshain, Menz b. Rheinsberg (Hier.), Jungfernheide (Rübsaamen), Tamsel (Vogel, Herb. Rübs.), Kl.-Machnow (Zeller), Strausberg (Bollow), Frankfurt a. O. (H.).

Lamium maculatum L.

524. *Contarinia lamiicola* Rübs. Oberste Blattpaare nicht blühender Sprosse zusammengelegt und verwachsen, stark behaart. (Vgl. Rübsaamen, Cecidomyidenstudien IV, a. a. O. p. 495). — Triglitz (Jaap, Z, S. 391).

Nepeta cataria L.

525. *Jaapiella catariae* Rübs. Blüten deformiert. (Vgl. Rübsaamen, Cecidomyidenstudien IV, p. 502—3). — Triglitz, (Jaap, Z. S. 334).

Solanaceae.

Solanum dulcamara L.

526. *Contarinia solani* Rübs. Blüten geschlossen, stark angeschwollen. (R. 1833, C. H. 4982). — Nonnendamm, Jungfernheide (Rübsaamen, Berl. Ent. Z. 36, 1891. p. 396).

Scrophulariaceae.

Verbascum nigrum L.

*527. *Contarinia antophthora* F. Lw. Blüten geschlossen, deformiert. (R. 2024). — Triglitz (Jaap, Z. S. 337).

Veronica chamaedrys L.

528. *Jaapiella veronicae* (Vall.). Oberste Blattpaare zusammengelegt, verdickt, stark behaart. (Hier. 593, R. 2025, C. H. 5079, 5080). — Berlin, Tegel, Seegefelder Forst (Hier.), Triglitz (Jaap, Z. S. 46), Plötzensee (Rübsaamen), Finkenkrug (Wandolleck, Herb. Zoolog. Mus.), Oranienburg (Graebner), Conraden (Kurtz), Steglitz., Potsdam, Cladow, Rangsdorf, Blankenfelde, Frankfurt a. O. (H.).

Veronica scutellata L.

*529. *Dasyneura similis* (F. Lw.). Cecidium ähnlich wie Nr. 528, doch nicht behaart. (R. 2026, C. H. 5093—94). — Plötzensee (Rübsaamen).

Rubiaceae.

Asperula odorata L.

(**)530. *Geocrypta galii* (H. Lw.) (?). Sproßachse mit rundlichen, fleischigen Anschwellungen. (Vgl. R. 721, C. H. 5215). — Finkenkrug (Wandolleck, Herb. Zool. Mus.).

Es erscheint sehr fraglich, ob die genannte Species der Erzeuger der Galle ist; der Determinator ist nicht festzustellen. Möglicherweise liegt eine falsche Bestimmung des Substrates vor.

Galium aparine L.

*531. *Dasyneura aparines* (Kieff.). Abnorm behaarter Blätterschopf an der Sproßspitze. (R. 708, C. H. 5303). — Triglitz (Jaap, Z. S. 338).

Rübsaamen fand in den gleichen Gallen die Larven einer anderen Mücke, die er als *Macrolabis jaapi* n. sp. beschreibt. Welche von beiden Arten der Erzeuger ist, ist zweifelhaft.

*532. *Cecidomyidarum* sp. Rundliche Sproßachsenschwellung oberhalb eines Knotens. (R. 724, C. H. 3507). — Karlshorst (Kuntzen).

Galium mollugo L.

533. *Contarinia molluginis* Rübs. Großer, am Grunde entfärbter Blätterschopf. (R. 710, C. H. 5212). — Spandauer Kanal (Rübsaamen).

534. *Geocrypta galii* (H. Lw.). Cecidium wie Nr. 531. (Hier. 430, R. 721, C. H. 5215). — (Hier., ohne Fundort, „vermutlich verbreitet"), Triglitz (Jaap, Z. S. 340), Jungfernheide (Rübsaamen), Finkenkrug (H.).

*535. *Schizomgia galiorum* Kieff. Blüten geschlossen, angeschwollen, violett gefärbt. (R. 728, C. H. 5204). — Nikolassee, Finkenkrug, Gr.-Machnow (H.).

*536. *Trotteria galii* Rübs. Cecidium wie Nr. 535, doch kleiner, bis 1 mm groß. (Vgl. Rübsaamen, Ueber deutsche Gallmücken und Gallen, a. a. O. VIII, 1912, p. 376—78.) — Cladow, Potsdam, Oderberg (H).

Galium palustre L.

*537. *Dasyneura hygrophila* (Mik.). Die obersten Blattquirle zu einer bis 4 mm großen knospenartigen Galle umgebildet (R. 709, C. H. 5278). — Triglitz. (Jaap, Z. S. 341).

*538. *Geocrypta galii* (H. Lw.). Cecidium wie Nr. 531. (R. 721, C. H. 5274). — Triglitz (Jaap. Z. S. 145).

Galium uliginosum L.

539. *Geocrypta galii* (H. Lw.). Cecidium wie Nr. 531. (Hier. 436, R. 721, C. H. 5268). — Menz b. Rheinsberg, (Hier.), Blankenfelde (H.).

*540. *Schizomyia galiorum* Kieff. Cecidium wie Nr. 535. (R. 728). — Finkenkrug (H.).

Galium verum L.

541. *Contarinia molluginis* Rübs. Cecidium wie Nr. 533. (R. 710, C. H. 5288). — Spandauer Kanal (Rübsaamen).

542. *Geocrypta galii* (H. Lw.). Cecidium wie Nr. 531. (Hier. 437 R. 721, C. H. 52 84, 5292). — Berlin, Tegel, Jungfernheide Lanke, Menz b. Rheinsberg, Luckau, Börnicke, Potsdam, Baumgartenbrück (Hier.), Spandauer Kanal, Finkenkrug (Rübsaamen), Brodowin (Schumacher), Grunewald, Rangsdorf (H.).

*543. *Schizomyia galiorum* Kieff. Cecidium wie Nr. 535. (R. 728, C. H. 5281). Jungfernheide (Rübsaamen), Finkenkrug (Schulze), Steglitz, Gr. Machnow (H.).

Caprifoliaceae.

Lonicera xylosteum L.

*544. *Contarinia lonicerearum* F. Lw. Blüten geschlossen, angeschwollen (R. 1007, C. H. 5367). — Tegel (Rübsaamen).

Sambucus nigra L.

*545. *Schizomyia nigripes* (F. Lw.) Blumenkrone verdickt, deformiert. (R. 1722, C. H. 5329). — Tegel, Plötzensee (Rübsaamen).

Cucurbitaceae.

Bryomia alba L.

546. *Dasyneura bryoniae* (Bché.). Sproßachse an der Spitze verkürzt. Blätter schopfartig gehäuft, behaart. (Hier. 393, R. 323, C. H. 5477). — Steglitz (Hier.), Mahlow (H.).

An dem von Hieronymus angegebenen Fundort ist die Galle nicht mehr vorhanden, das Substrat ist ausgerottet.

(Fortsetzung folgt.)